

CLIPPEDIMAGE= JP406202124A

PAT-NO: JP406202124A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 06202124 A

TITLE: LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

PUBN-DATE: July 22, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KAWASAKI, EIJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NIPPONDENSO CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP04358184

APPL-DATE: December 26, 1992

INT-CL (IPC): G02F001/1343

US-CL-CURRENT: 349/FOR.125,349/58

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a liquid crystal display device with a large display screen in a limited space.

CONSTITUTION: The liquid crystal display device 10 is constituted in such a way that a pair of glass substrates 11, 12 are disposed opposite to each other, and a picture frame-shape sealing part 13 with a prescribed width is formed extending over entire periphery where they are superimposed. Devices such as a source driver IC 16 and a gate driver IC 18, etc., are arranged on the plane of the glass substrate 12 in the rightward/leftward direction of a display screen 14 shown in oblique lines except for a part where the sealing part 13 is eliminated from the glass substrate 13. Wiring drawn out from the display screen 14 in the up-and-down direction (long side) is drawn out in the rightward/ leftward direction in parallel with an axial direction within the width of the sealing part 13. In other words. the wiring can be drawn out evading a direction without allowance in size in the liquid crystal display device, and also, it is connected to the devices. Thereby, it follows that

most of the sealing part except for width dimension in the direction
without
allowance in size can be set as display screen width, which enables a
large
screen to be obtained.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-202124

(43)公開日 平成6年(1994)7月22日

(51)Int.Cl.⁵

G 0 2 F 1/1343

識別記号

庁内整理番号

8707-2K

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1 (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平4-358184

(22)出願日 平成4年(1992)12月26日

(71)出願人 000004260

日本電装株式会社

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地

(72)発明者 川崎 栄嗣

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 日本電
装株式会社内

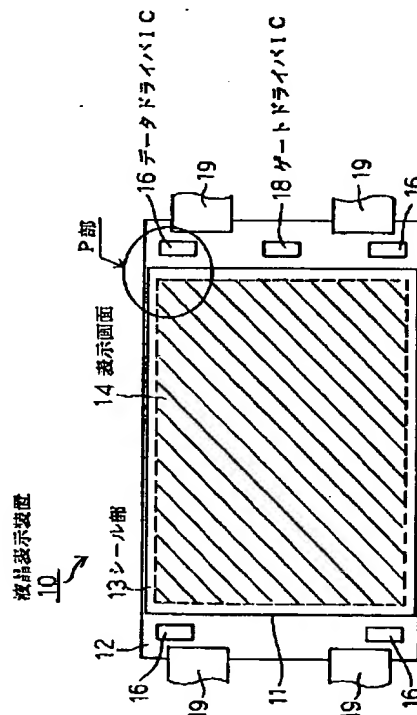
(74)代理人 弁理士 藤谷 修

(54)【発明の名称】 液晶表示装置

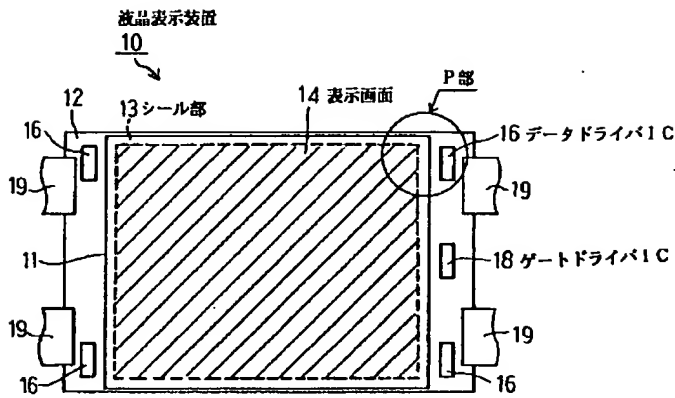
(57)【要約】

【目的】 限られたスペースの中で表示画面の大きな液晶表示装置を得る。

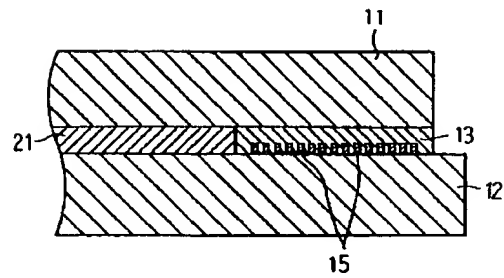
【構成】 液晶表示装置10は、一対のガラス基板11、12が対向され、それらの重なり合った全周囲には所定幅から成る額縁状のシール部13が形成されている。上記ガラス基板11からシール部13を除いた斜線にて示された表示画面14の左右(短辺)方向のガラス基板12面上にはソースドライバIC16やゲートドライバIC18などのデバイスが配設されている。表示画面14から上下(長辺)方向に引き出された配線はシール部13の幅内で幅方向に平行な左右方向に引き出される。即ち、液晶表示装置は寸法的に余裕のない方向を避けて配線が引き出されると共にデバイスと接続される。これにより、寸法的に余裕のない方向ではシール部の幅寸法を除いて殆ど全て表示画面幅とすることができることとなり、本発明の液晶表示装置は大画面化を達成することができる。



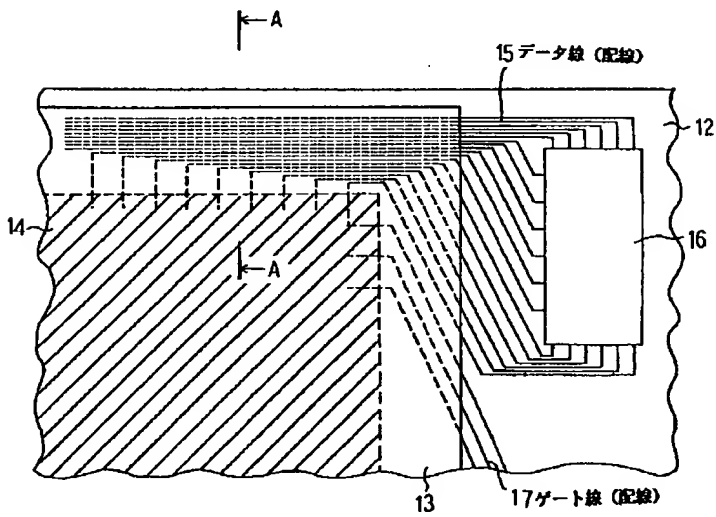
【図1】



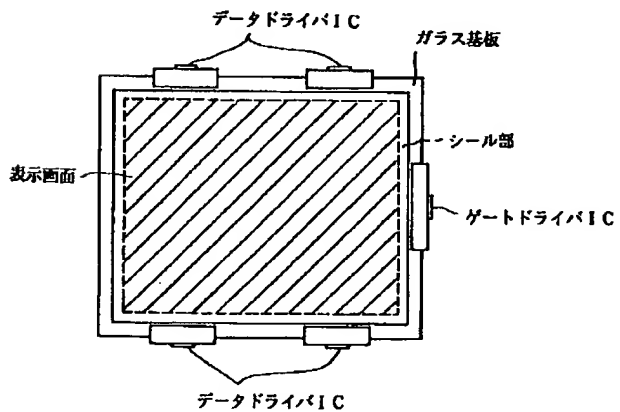
【図3】



【図2】



【図4】



【図5】

